EAGLEMOSS
COLLECTIONS

КАВКАЗ И ЧЕРНОМОРСКОЕ ПОБЕРЕЖЬЕ

НАША ФЛОРА И ФАУНА

58

КАБАРДИНО-БАЛКАРСКИЙ ЗАПОВЕДНИК

БЕЗЕНГИЙСКИЙ ЛЕДНИК

ЗЕЛЕНАЯ ЖАБА

МОРОЗНИК КАВКАЗСКИЙ

Выходит раз в неделю. Рекомендуемая цена: 79 руб., 16.95 грн

ШАКАЛ: ЗОЛОТОЙ ВОЛК

EAGLEMOSS
COLLECTIONS

«Наша флора и фауна» № 58

Россия
Свидетельство о регистрации средства массовой информации Федеральной службы по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций Российской Федерации
ПИ № ФС77-56078 от 15.11.2013 г.
Учредитель и издатель: ООО «Иглмосс Эдишинз»
Адрес издателя и редакции:
ул. Николоямская, д. 26, стр. 1–1а, г. Москва, Россия, 109004;
тел.: (+7-495) 666-44-85, факс: (+7-495) 666-44-87,
e-mail: eaglemoss@dzb.ru, www.eaglemoss.ru
Главный редактор: Павел Звонов
Рекомендуемая цена: 79 руб.
Распространение: ООО «Бурда Дистрибьюшен Сервисиз»

Украина
Свидетельство о государственной регистрации печатного средства массовой информации Государственной регистрационной службы Украины
КВ № 19502-9302ПР от 29.11.2012 г.
Учредитель и издатель: ООО «Іглмосс Едішенз»
Адрес издателя и редакции:
ул. Б. Хмельницкого, 30/10, оф. 21, г. Киев, Украина, 01030,
тел.: (+380-44) 373-68-74, факс: (+380-44) 373-68-75
e-mail: info@eaglemoss.com.ua
Адрес для писем: а/я 37, г. Киев, 01054
Главный редактор: Наталия Павловская
Ответственный за выпуск: Юлия Свиридюк
Распространение: ООО «Бурда Дистрибьюшен»,
г. Киев, тел.: (+380-44) 494-07-92
Рекомендуемая цена: 16,95 грн

Распространение в Казахстане:
ТОО «КГП «Бурда-Алатау Пресс», г. Алматы,
тел.: (+7-727) 311-12-41

Импортер и дистрибьютор в РБ: ООО «РЭМ-ИНФО»,
переулок Козлова, д. 7, 220037, г. Минск, РБ,
тел.: (+375-17) 297-92-74

Отпечатано в типографии «Юнивест Принт»
ООО «Компания «Юнивест Маркетинг»,
ул. Дмитриевская, 44б, г. Киев, 01054
Тираж: 25 000 экз. Сдано в печать: 06.03.2014 г.

Менеджер проекта: Джина Мэйхед
Директор по маркетингу: Алекс Нил
Менеджер по маркетингу: Фрэнсис Уокер
Редактор: Клэр Листер
Дизайнер: Кэролайн Гримшоу

© 2014 Eaglemoss Ltd.
Право пользования принадлежит
ООО «Иглмосс Эдишинз» и ООО «Іглмосс Едішенз».

12+

P406-N

ТЕКСТ
Е. Д. Краснова 1840–1843; М. В. Пестов 1844–1845; Л. А. Аксенова 1846–1847.

ФОТОГРАФИИ
Обложка FLPA, (вверху слева) GeoPhoto, (в центре слева) М. В. Пестов; (внизу слева) GeoPhoto; 1826–1827 GeoPhoto; 1828–1829 (слева) GeoPhoto, (внизу в центре) фотобанк Лори, (справа вверху) FLPA, (справа в центре) GeoPhoto; 1830 (вверху) GeoPhoto, (внизу) FLPA; 1831 (слева вверху) фотобанк Лори, (в центре) Shutterstock, (внизу) GeoPhoto; 1832–1833 (слева вверху) фотобанк Лори, (внизу в центре) GeoPhoto, (вверху в центре) GeoPhoto, (справа вверху) Shutterstock; 1834–1835 FLPA; 1836–1837 (слева вверху) Juniors/East News, (слева в центре, внизу в центре) FLPA, (справа вверху) Shutterstock; 1838–1839 (в центре) FLPA, (слева сверху вниз) GeoPhoto, фотобанк Лори, (справа сверху вниз) фотобанк Лори, (срава в центре) фотобанк Лори; 1840–1841 Juniors/East News; 1842 Juniors/East News; 1843 FLPA; 1844–1845 М. В. Пестов; 1846–1847 GeoPhoto; 1848 FLPA; 1849 (вверху) GeoPhoto, (внизу) фотобанк Лори; 1850–1851 GeoPhoto; 1852–1853 GeoPhoto; 1854–1855 (слева вверху) Shutterstock, (вверху в центре) фотобанк Лори, (в центре внизу) GeoPhoto, (справа) GeoPhoto.

РОССИЯ

Отдел по работе с клиентами Ответы на наиболее часто задаваемые вопросы можно получить на сайте **www.florafauna-mag.ru** или связавшись с нами по телефону **8 (4852) 64-99-73**. Написать нам можно по адресу: ООО «Иглмосс Эдишинз», а/я 71, г. Ярославль, 150961.
Прошлые выпуски Восполните свою коллекцию – закажите любой недостающий журнал. Купите его, зайдя на сайт **www.eaglemoss.ru/shop** или позвонив по телефону **8 (4852) 64-99-73**. Стоимость каждого выпуска состоит из цены номера (указана на обложке), почтового сбора и платы за упаковку*.

УКРАИНА

Ответы на часто задаваемые вопросы вы найдете на сайте **www.florafauna-mag.com.ua**
Пропущенные выпуски можно заказать по телефону **0-800-502-702***.

ДРУГИЕ СТРАНЫ

Ответы на часто задаваемые вопросы вы найдете на сайте **www.florafauna-mag.ru**

* Рассылка заказанных журналов зависит от их наличия на складе. В случае отсутствия журналов редакция оставляет за собой право аннулировать заказ.

СОДЕРЖАНИЕ

ЗАПОВЕДНЫЕ МЕСТА
1827 Кабардино-балкарский заповедник

МЛЕКОПИТАЮЩИЕ
1834 Шакал

МЛЕКОПИТАЮЩИЕ
1838 Шакал в пищевой цепи

ПТИЦЫ
1840 Клушница и альпийская галка

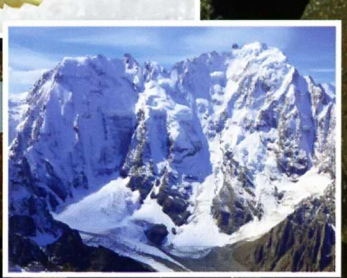
ЗЕМНОВОДНЫЕ
1844 Зеленая жаба

РАСТЕНИЯ И ГРИБЫ
1846 Подснежник Борткевича

НАСЕКОМЫЕ
1848 Пахучий красотел

ОСОБЫЙ ВИД
1850 Морозник кавказский

КРУПНЫМ ПЛАНОМ
1852 Безенгийский ледник



КАБАРДИНО-БАЛКАРСКИЙ ЗАПОВЕДНИК

Судьба Кабардино-Балкарского высокогорного заповедника, учрежденного в 1976 году по Главному Кавказскому и Боковому хребтам в верховьях рек Черека Балкарского, Черека Бизенгийского и Чегема, с самого начала складывалась непросто. Он был создан для сохранения и изучения природных комплексов высокогорья северной части Центрального Кавказа. Однако заповедный режим сразу вступил в непримиримое противоречие с традиционным природопользованием местного населения – отгонным пастбищным животноводством.

Кабардино-Балкарский заповедник – единственный высокогорный заповедник в Европе, здесь находится самый крупный европейский ледник.

Противостояние вызвало целый ряд изменений границ и площадей заповедника. На протяжении целого десятилетия он становился все более высокогорным, поскольку нижние луговые участки отрезались для нужд сельского хозяйства, а непригодные для пастбищного животноводства нивально-альпийские районы, включая ледники, передавались под защиту заповедника. Сейчас в заповедник входят только те высокогорные пастбища, которые последний раз видели домашний скот еще в довоенные времена.

Справа: очиток – многолетнее или двухлетнее травянистое растение с мясистыми листьями.

рек глубоко врезаны, образуя ущелья с отвесными склонами в десятки метров высотой.

ГОРНЫЕ ЛЕСА

Пояс лесов и лесных лугов располагается примерно до 2400 м над уровнем моря. Дендрофлора заповедника типична для высокогорья Центрального Кавказа. Леса занимают около 5 % всей заповедной территории. Из этой площади четверть занята зарослями рододендрона кавказского. Березняки (березы Литвинова и Радде), занимающие половину лесопокрытой площади, развиты в основном на склонах северных экспозиций и определяют верхнюю границу леса. На долю сосновых лесов приходится около 20 % занятой лесами площади, остальное занимают буковые и пойменные леса.

В пойменных лесах выделяются сырой сероольшаник и сырой облепишник. В сероольшанике подлесок состоит из бересклета бородавчатого, калины обыкновенной,

Учитывая суровый высокогорный характер заповедной территории, немудрено, что нивальный, субнивальный и альпийский пояса занимают в заповеднике около 82 % его территории, а более пригодные для жизни лесной и субальпийский пояса – только 18 %.

Слева: все многочисленные реки заповедника питают ледники.

Внизу: вершина Донгуз-Орун – одна из самых высоких точек Большого Кавказского хребта.

МИР ЛЕДНИКОВ

Особенности самой высокогорной части Главного Кавказского хребта определяются длительным холодным периодом, который продолжается на высоте 2000 м с начала ноября по апрель, а на высоте более 4000 м – с начала сентября по июль, то есть практически круглый год. Абсолютный минимум температуры воздуха на этой высоте равен –50 °С. Самый теплый месяц – июль, средняя температура которого достигает +12,6 °С.

Главные ледники Кавказа – это Безенги, Дых-Тау, Цаннер, Шаурту, Къыш-Къара. Их мощность в средней части достигает 300–350 м. Самый большой среди них – Безенги: его длина 17,7 км, а площадь 36,2 км^2. О Безенгийском леднике будет отдельный рассказ.

Многочисленные ледники питают целую сеть ручьев и речек. Основные водные артерии ледникового происхождения – это реки Чегем, Черек-Безенгийский, Черек-Балкарский, Сукан-су и Хаз-нидон (Хызны-суум). Огромная высота истоков рек, крутизна их склонов и интенсивность наполнения водных потоков делает их энергетику крайне высокой, активно воздействующей на рельеф. Долины

Краткая характеристика

Площадь заповедника – 82642 га, охранной зоны – 26 тыс. га. Здесь встречается не менее 29 видов млекопитающих, 100 видов птиц, 4 вида пресмыкающихся, 2 вида земноводных, 1 вид рыб, более 1500 видов сосудистых растений, среди них более 250 видов – эндемики Кавказа, из которых 32 вида – реликтовые.

смородины Биберштейна, а хорошо развитый травяной покров – из страусника обыкновенного, белокопытника белого, крапивы двудомной. В облепишнике подлеска нет, травяной покров не сплошной, в его состав ходят рогоз малый, хвощ полевой, мята кавказская, осоки.

Буковые леса представлены небольшими участками в долине Черека Балкарского. Подлесок образован бузиной черной, лещиной обыкновенной, калиной, а густой травяной покров – недотрогой обыкновенной, снытью обыкновенной, страусником.

На субальпийских высокотравных лугах распространено березовое криволесье, встречаются куртины орешника, ольхи клейкой, рододендрона кавказского, заросли черники, брусники, вероники.

ЗАПОВЕДНЫЕ ЛУГА

Растительность субальпийского пояса представлена в основном высокотравными лугами. Помните, как в песне – «трава по пояс». На склонах южных экспозиций преобладают сухие луга, которые еще называют горными степями, с овсяницей пестрой (Воронова) и костром пестрым.

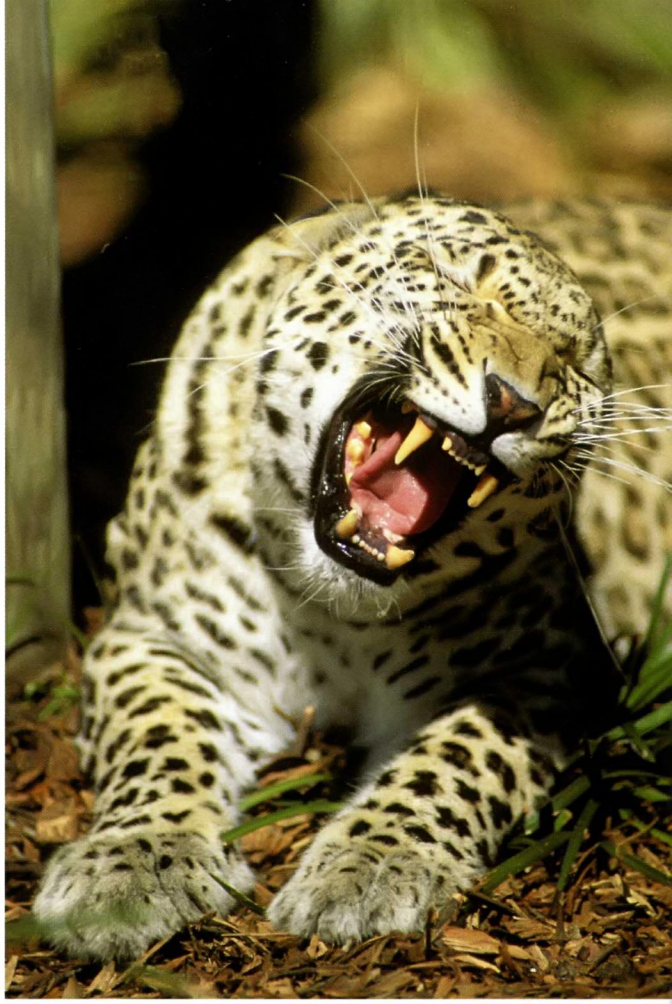
Субальпийские влажные луга в заповеднике изредка встречаются на склонах в пределах 1600–2100 м над уровнем моря и состоят в основном из полевицы плосколистной, овсяницы пестрой, костра пестрого, а также

Справа: переднеазиатский леопард – самый крупный подвид.

ЖИЗНЬ В ЦИФРАХ

На территории Кабардино-Балкарского заповедника находится 256 ледников, включая 152 самых крупных на Кавказе. Из них 194 ледника имеют площадь более 10 га каждый. Общая площадь оледенения, включая соседние скальные выходы безжизненного нивального пояса, составляет 45502 га, или 55 % территории заповедника, а собственно площадь ледников – почти треть его территории: 24270 га, или 29 %.

В центре: кавказского улара называют также кавказской горной индейкой.



осок печальной и Майсгаузена. Обильно здесь разнотравье: клевер горный, вика обрубленная, чина луговая, эспарцет Биберштейна, буквица крупноцветковая.

Субальпийские мезофильные луга приурочены к среднеувлажненным участкам, в основном на склонах северных экспозиций на высоте 1700–2300 м над уровнем моря. Среди них выделяют около десяти растительных ассоциаций, которые можно сгруппировать (по видам-доминантам) в вейниковые, полевицевые, костровые и мятликовые.

Альпийский пояс располагается на высотах от 2300 до 3300 м над уровнем моря. Здесь распространены альпийские низкотравные луга (высота травостоя 10–30 см), которые разделяют на остепненные, мезофильные и пустошные. Основу остепненных лугов, занимающих наиболее теплые места, в частности водораздельные плато и южные склоны, составляют ксерофильные злаки. Мезофильные луга занимают в заповеднике большую часть альпийского пояса. Основу их травостоя составляют осока печальная, овсяницы овечья и пестрая, душистый колосок. Альпийские пустошные луга занимают холодные участки склонов. Здесь преобладают растения, предпочитающие влажную и холодную почву (растения-психрофиты) при сплошном моховом покрове.

АЛЬПИЙСКИЕ ПУСТОШИ

На высотах около 3000 м над уровнем моря распространены так называемые альпийские пустоши. На кустарничковых и травянисто-кустарничковых пустошах преобладают ива казбекская, брусника, черника обыкновенная, рододендрон кавказский, дриада кавказская, осока печальная, овсяница овечья, манжетка кавказская, кобрезия волосолистная, мышехвостниковая и схенусовидная, первоцвет холодный, клевер многолистный. Из мхов широко представлены птилиум гребенчатый, гилокомиум блестящий, политрихум волосконосный, дикранум метловидный, ритидиум морщинистый, дрепанокладус крючковатый. Обильны здесь лишайники: кладонии, цетрарии и особенно тамнолия червеобразная.

На травянистых пустошах доминируют кобрезии волосолистная и схенусовидная, а также клевер многолистный, первоцвет Рупрехта, колокольчик трехзубый, ива казбекская, иногда осока печальная. Моховой покров образуют в основном дрепанокладус крючковый, гипнум бледноватый, туидиум признанный.

На лишайниковых и лишайниково-моховых пустошах травостой сильно разрежен. Из травянистых растений преобладают фиалка горная, кошачья лапка кавказская, осока печальная, костер пестрый. Повсюду встречается кобрезия схенусовидная и овсяница овечья. Лишайниково-моховой покров образуют ритидиум морщинистый, брахитециум шероховатый, политрихум альпийский, дикранум метловидный, птилиум гребенчатый, цетрарии клобучковая и исландская (исландский мох), тамнолия червеобразная.

ПУСТЫНЯ В ГОРАХ

Сообщества субнивального пояса (от 3000 до 3700 м над уровнем моря) напоминают каменистую тундру. Здесь нет сплошного растительного покрова. На каменистых россыпях и скалах поселяются лишайники, ива ползучая, камнеломка усатая, кисличник двухстолбчатый, горечавка тонкая, фиалка двухцветковая. В расселинах скал попадаются одиночные экземпляры камнеломки усатой и крупок – мохнатой и моховидной, а из злаков – одиночные растения овсяницы пестрой и лисохвоста ледникового. В мохово-лишайниковом покрове обычно растут политрихум обыкновенный (кукушкин лен), церария снежная, тамнолия червеобразная, кладония оленья.

Растительность нивального пояса (от 3700 м над уровнем моря и выше) представлена лишайниками на скалах и осыпях. Снеговая линия в заповеднике проходит примерно на высоте 3700 м над уровнем моря. Около ледников граница нивального пояса может понижаться на 200–300 м.

! ВАЖНО ЗНАТЬ

В заповеднике четко выражены пять типов, или высотных поясов, растительности. Перечислим их сверху вниз:

нивальный – выше 3700 м над уровнем моря,

субнивальный – от 3300 до 3600–3700 м,

альпийский – от 2300–2600 до 3300–3700 м,

субальпийский – от 1600–1800 до 2300–2400 м,

лесной – от 1800–2000 до 2300–2400 м.

Вверху: листостебельный мох кукушкин лен чаще встречается в лесах.

Внизу: хищного лесного кота называют еще диким или европейским котом.

ПЕРНАТЫЙ МИР ВЫСОКОГОРИЙ

В заповеднике учтено более ста видов птиц. К наиболее редким видам орнитофауны относятся белоголовый сип, черный гриф, орел-могильник, беркут, бородач, сапсан,

краснокрылый стенолаз, кавказский тетерев, кавказский улар. Для каждого высотного пояса и типа растительности характерны свои пернатые обитатели. У верхней границы леса часто встречаются белозобый дрозд, пеночка-теньковка, в лесном поясе – зяблик и лесная завирушка. По всем речкам и ручьям в субальпийском и лесном поясах обитает оляпка. Клест-еловик и мохноногий сыч облюбовали сосновый лес, а ястреб-тетеревятник, дрозды и дятлы освоили все типы лесов. Фоновый вид субальпийского и нижней части альпийского пояса – горный конек. Альпийские галки и клушицы предпочитают селиться у скал, а в альпийских пустошах, среди редкой растительности обитают альпийская завирушка и большая чечевица. Повсюду можно встретить каменного воробья.

Самая многочисленная хищная птица заповедника – обыкновенная пустельга. В поисках своей основной добычи – мышевидных грызунов – она умеет зависать на одном месте, быстро трепеща крыльями, а потом стремительно атакует жертву.

Кавказский тетерев населяет субальпийский пояс и прилегающую к нему верхнюю границу леса. Он предпочитает зимовать в березовом криволесье, зачастую вместе со своими родственниками – кавказскими уларами. Летом тетеревиные выводки обычно можно встретить на субальпийских черничниках. Естественным убежищем для тетеревов, особенно летом, в период линьки, на открытых субальпийских лугах служат заросли рододендрона кавказского. Из пернатых хищников главными врагами тетерева являются беркут и ястреб-тетеревятник.

Самая заметная птица высокогорья – альпийская галка. Большие стаи этих птиц часто можно наблюдать парящими у скал, хотя встречаются галки повсеместно – от верхней границы леса до самых заснеженных вершин. Обычно вместе с галками летают и более редкие клушицы. О двух этих видах, похожих и не похожих друг на друга, мы расскажем отдельно.

Слева: местные жители называют Чегемские водопады Су-ау-зу, – «вода, вытекающая из пасти».

Справа: мохноногий сыч обычно селится в дуплах, построенных другими птицами, например желной.

Внизу: как и у других полорогих, рога у туров не ветвятся и растут всю жизнь.

ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

Кавказский улар – не большой любитель летать, зато хорошо бегает по каменистым осыпям и скальным полкам. В случае опасности планирует вниз по склонам или в глубокие ущелья. При этом громко свистит, как бы ругая того, кто заставил его подняться на крыло. На лето и осень улары поднимаются выше в горы. В холодное время улары объединяются в стаи: осенью – по 20–30 птиц, а зимой – до сотни.

КАВКАЗСКИЕ ГОРЫ – ТЕРРИТОРИЯ БОРОДАЧЕЙ

Свое наименование этот крупный пернатый некрофаг (падальщик) получил из-за пучка жестких перьев, торчащих под массивным клювом. Ягнятником бородача прозвали пастухи, которые считали, что он ворует на пастбищах ягнят.

В заповеднике обитает не менее шести пар бородачей, или ягнятников. Гнездовые пары придерживаются одних и тех же участков по многу лет подряд. В их кладке одно-два яйца. Насиживание у этих птиц начинается с февраля. Гнездовой период длится 5,5–6 месяцев. Все гнезда бородача располагаются немного выше верхней границы леса, в основном на скалах, обращенных на восток или юго-восток.

Вверху: озера образовались в углублениях (карах), возникших в результате таяния ледника.

Внизу: вода в высокогорных озерах всегда холодная, чаще всего не выше 10 °С.

! ВАЖНО ЗНАТЬ

В 2006 году Министерство природных ресурсов и экологии России утвердило Программу восстановления (реинтродукции) переднеазиатского леопарда на Кавказе, созданную WWF России совместно с Российской Академией наук.

В зимний период бородачи питаются в основном трупами диких животных, а с началом пастбищного сезона – домашней падалью. Бородач способен заглатывать и переваривать фрагменты костей, которые измельчает, сбрасывая во время полета на камни. Иногда он нападает на птиц и некрупных млекопитающих, особенно на молодняк туров и серн.

Основной причиной снижения численности бородачей, как и других птиц-некрофагов, стало сокращение в 1990-е годы растительной кормовой базы и, как следствие, уменьшение численности диких и домашних копытных животных. Кроме того, за пределами охраняемых территорий нередко бородачи гибнут в капканах, куда попадают чаще, чем другие хищные птицы-некрофаги. Отмечается также незаконный отстрел взрослых птиц.

ЦАРСТВО ТУРОВ...

Тур – самый типичный обитатель кавказских гор, идеально приспособленный к жизни в суровых условиях высокогорий. В Чегемском и Безенгийском ущельях смыкаются ареалы распространения двух подвидов – западно-кавказского (кубанского) и дагестанского туров. В самом заповеднике обитает три популяции тура: чегемо-безенгийская, безенгийско-балкарская и суганская. Туры каждого ущелья отличаются друг от друга окрасом, размерами, формой и закрученностью рогов.

Массивное туловище в сочетании с короткими ногами и огромными рогами создает обманчивое впечатление неуклюжести взрослых самцов. Однако великолепная координация движений, цепкость копыт и отличная реакция обеспечивают им быстрое передвижение по крутым склонам и отвесным скалам, хотя по равнине они, действительно, – не самые лучшие бегуны. Более грациозные и легкие самки гораздо проворнее самцов. Это и не мудрено, учитывая множество врагов туров – от человека до шакала. Взрослым самцам с грозным оружием на голове практически некого бояться, кроме

Слева: кабаны быстро бегают и прекрасно плавают.

Справа: размах крыльев бородача может достигать трех метров.

медведя. Поэтому они могут позволить себе пастись на сочном альпийском лугу в компании с рысью, лишь слегка косясь на эту крупную кошку – грозу самок и особенно молодых турят.

Туры чрезвычайно неприхотливы. Они поедают практически все растения высокогорья. Зимой им вполне хватает высохшей жесткой травы (так называемой ветоши) овсяницы пестрой, которую не едят даже овцы. Крупные размеры и густой теплый зимний пух позволяют турам выдерживать жестокие морозы и ветра высокогорья. Однако даже в таком зимнем одеянии более нежные самки с турятами предпочитают зимовать в лесном поясе, у верхней границы леса, где можно укрыться в густом пихтарнике или в зарослях березового криволесья.

...И ДРУГИЕ ЕГО ОБИТАТЕЛИ

Другой вид копытных, обитающих в заповеднике, – кабан. Довольно часто встречается бурый медведь, есть даже свидетельства о его нападении на домашних животных. Хорошо себя чувствует в заповеднике рысь. Круглый год встречается волк. Постоянно обитают в заповеднике и другие хищники: обыкновенная лисица, шакал, лесная кошка, каменная и лесная куницы, горностай и ласка, а также те, кто своим существованием обеспечивает жизнь этих хищников: алтайская белка, заяц-русак, несколько видов мышевидных грызунов, соня-полчок, бурозубки, летучие мыши.

ЖИЗНЬ В ЦИФРАХ

Кабардино-Балкарский заповедник – самый высокогорный заповедник России.
На его территории находятся все пятитысячники Северного Кавказа, кроме Эльбруса и Казбека: Къыш-Къара (Шхара Главная – 5068 м и Западная Шхара – 5057 м), Джангы-Тау – 5058 м, Къоштан-Тау – 5152 м, Дых-Тау – 5204 м, Пик Пушкина – 5053 м. Самая низшая точка заповедника располагается на высоте 1800 м над уровнем моря.

ВСТРЕЧИ С ЛЕОПАРДОМ

Кабардино-Балкарский заповедник – одно из немногих мест Кавказа, где еще встречается переднеазиатский леопард, или кавказский барс. В 1982 году на территории заповедника и в соседних районах леопарда видели шесть раз. В Чегемском ущелье за взрослым зверем и детенышем наблюдал работник охраны заповедника, а в соседнем Безенгийском ущелье альпинисты встретили двух взрослых леопардов. Весной 1985 года у ледника Безенги были обнаружены следы крупного леопарда, а в конце того же года лесник увидел трех леопардов в Чегемском ущелье. Неоднократно отмечались встречи с леопардами в 1990-е годы и в начале нового тысячелетия.

ШАКАЛ

Что мы знаем о шакалах? Самое яркое представление об этом хищнике идет из детства: хитрый, трусливый и подлый Табаки, прихлебатель Шер-Хана. Большинство из юных читателей Киплинга больше никогда с шакалами и не сталкиваются. Давайте разберемся, таков ли серый хищник на самом деле? Он действительно трусливый и подлый, или все это – выдумка писателя?

Шакалы редко совершают дальние миграции, предпочитая держаться на обжитых местах. Радиус их охотничьего участка достигает 10 км.

Надо сказать, что Киплинг, будучи охотником, хорошо знал повадки диких животных, и характер Табаки описывал во многом правильно. Шакал действительно зачастую сопровождает на охоте крупных хищников – ведь ему вполне хватает остатков «с барского стола». Но на самом деле он очень ловкий и нахальный зверь. Шакал – ближайший родственник волка и нашей домашней собаки. Он меньше волка, но очень на него похож. Хвост лохматый, толстый и висит вниз. Увидеть шакала не так-то просто – он выходит на охоту ближе к ночи.

→

Вверху: по размеру этот хищник занимает промежуточное положение между волком и лисицей.

ЭТОТ ВОЙ ПЕСНЕЙ ЗОВЕТСЯ

В качестве сигнала к сбору хищники устраивают «коллективные песнопения». Ужасные вопли производят жутковатое впечатление на человека, услышавшего их ночью. Шакал вообще зверь голосистый, воет не только перед началом охоты, но и на бегу: часто в ясные ночи можно услышать «перекличку» шакалов. Страстным воем сопровождаются и ухаживания в период гона, который приходится на февраль. Можно только посочувствовать окрестным жителям – уснуть под такое «пение» крайне сложно.

! ВАЖНО ЗНАТЬ

Обыкновенный шакал встречается в Южной Европе, на Кавказе, в Индии, Иране, Пакистане, Египте. Как многие широко распространенные виды, он имеет несколько подвидов. Европейский шакал более темный, спина у него почти черная; азиатский – бледнее и светлее. Некоторые зоологи выделяют еще несколько подвидов, живущих в северной Африке.

ШАКАЛЫ ЕДЯТ ВСЕ!

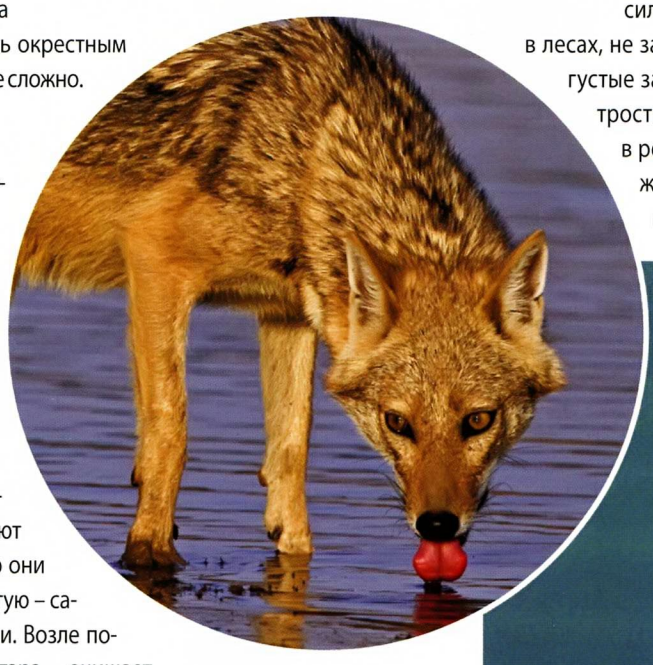
Хорошенько прочистив горло, шакалы отправляются на охоту. Охотиться они могут и в одиночку, и парой, и небольшими группами. Приемы охоты при этом разные. Если шакал один, то он ловко и незаметно подкрадывается к добыче и хватает ее из засады. Если охотится пара, то один зверь гонит добычу на второго. Стая загоняет овцу или козу так же, как это делают волки. Притаившегося в чаще зайца шакалы обычно окружают и выгоняют. Если крупной добычи нет, то они вполне довольствуются мышами, а зачастую – саранчой и другими крупными насекомыми. Возле поселений людей шакал играет роль санитара – очищает от падали и прочих отходов.

При таком отношении к человеку приручается шакал очень легко. Не только щенки, но и взрослые хищники становятся совершенно ручными, идут на зов и ластятся к хозяину, как домашние собаки.

В отличие от волков, у которых растительная пища не играет основной роли в питании, шакал более «травояден». Виноградники и бахчи он опустошает не хуже саранчи, проходится по посевам сахарного тростника, полям кукурузы, зарослям дикого лука. Приверженность зверя к растительной пище видна и в строении зубов – «хищные» зубы у него относительно меньше, чем у волков, а настоящие коренные, наоборот, развиты сильнее.

РАЙ В ШАЛАШЕ

А вот в выборе мест для жизни шакал сильно отличается от волка. Он не живет в лесах, не заходит высоко в горы, а предпочитает густые заросли кустарников вдоль рек и озер, тростниковые чащи, густую растительность в речных поймах. Там шакал находит убежища – норы барсуков, лисиц или дикобразов, ниши в скалах или под кам-



В центре: у шакалов, как и у всего рода волков, 42 зуба.

Внизу: внешне шакал похож на небольшого волка или койота.

нями. Сам роет норы неохотно и редко; только самка, если нет ничего подходящего, перед родами может выкопать простую нору длиной метра два, чтобы вывести потомство.

ШАКАЛЬЯ ЗАБОТЛИВОСТЬ

Пары у шакалов создаются на всю жизнь. Детеныши, которых обычно в выводке 4–6, рождаются в апреле-мае слепыми и беспомощными (как и у всех животных, имеющих убежища), причем в их воспитании и охране принимают активное участие оба родителя. Кормятся малыши первое время молоком, но уже со второй-третьей недели жизни родители начинают подкармливать их. Кормят, с нашей точки зрения, совсем неаппетитно – отрыгивая добычу. Зато с точки зрения шакала все очень правильно – во-первых, надежнее, чем в своем желудке, пожалуй, еду не спрячешь, во-вторых, начавшая перевариваться добыча легче усваивается нежными щенячьими желудками. Кстати, многие домашние собаки, даже очень породистые и аристократичные, к ужасу хозяев, придерживаются такой же методики кормления...

Взрослеют шакалы довольно быстро, уже в возрасте года самка может принести щенков.

ШАКАЛЫ И ЛЮДИ

Как любое достаточно крупное и заметное животное, шакал занимает важное место в фольклоре разных народов, в основном в Азии и Африке. Например, в индийских сказках шакал – это ловкий пройдоха, который может обмануть и провести кого угодно. На мусульманском Востоке «сын шакала» – одно из самых страшных оскорблений. В России зверю тоже досталось: «шакалить» – значит трусливо выпрашивать подачку. А вот в Египте к шакалу относились с почтением, даже бог Анубис, провожавший умерших в загробный мир, изображался с телом человека и головой шакала. Римляне называли шакала «золотым волком» (на латыни *aureus* означает «золотой»).

Человека шакал практически не боится. Во многих юго-восточных городах серые нахалы открыто бродят по улицам, подбирая всякий съедобный мусор, роются в помойках, как наши бездомные дворняги, воруют еду со столов.

Вверху: шакал способен нападать на довольно крупных животных – например, телят.

>>> ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

Шакалы и собаки похожи не только внешне, но и генетически. Они могут скрещиваться и давать плодовитое потомство. Около 40 лет назад была начата работа по выведению «шакало-собаки»: лайку скрестили с шакалом, а полученных гибридов – еще раз с лайкой. С 2002 года «шабаки» работают на поиске взрывчатки. Они легче, проворнее овчарок, у них выше работоспособность и тоньше обоняние.

Краткая характеристика

Класс: млекопитающие
Отряд: хищные
Семейство: псовые
Род: шакал
Вид: обыкновенный шакал
Латинское название: *Canis aureus*
Размеры: длина тела 71–85 см, хвоста 20–36 см, высота в холке 45–50 см
Вес: 7–13 кг
Окраска: грязно-желтая или палевая, на спине переходит в черную
Продолжительность жизни: 12–14 лет

ШАКАЛ В ПИЩЕВОЙ ЦЕПИ

Шакал ест практически все. Мелкие млекопитающие, птицы, падаль, снулая рыба, лягушки и саранча – все исчезает в ненасытной пасти. С удовольствием кормится шакал и растительной пищей – виноградом, арбузами, сахарным тростником. В городах и поселках крадет все, что плохо лежит, со двора, таскает кур из курятников, загоняет отбившихся от стада овец и коз.

ПИТАНИЕ ШАКАЛА

АГАМА КАВКАЗСКАЯ

Серая, с более светлым брюхом, небольшая ящерица (длина 15–16 см, хвост 20– 22 см). Живет в горах, в скальных россыпях, любит залезать на кустарники и стены. Интересен способ защиты от врагов – застигнутая хищником агама залезает в ближайшую расщелину и сильно раздувает тело, набирая воздух под кожу. В результате ящерица прочно «заклинивается» в своем убежище, и вытащить ее оттуда практически невозможно.

ЛОХ СЕРЕБРИСТЫЙ

Небольшое деревце или кустарник высотой до 4 м. Ветви покрыты серебристыми чешуйками, цветок-колокольчик снаружи тоже с серебристым налетом. Плоды небольшие, до 1 см в диаметре, но очень сочные и вкусные, немного похожие на сладкую бруснику. К началу осени кусты стоят, будто обсыпанные зрелыми ягодами, и едят их не только птицы и травоядные, но и многие хищники.

ПОЛЕВКА

Полевки, несколько родов грызунов, больше похожи не на мышей, а на хомяков: тело плотное, мордочка круглая, ушки маленькие, хвост короткий. Едят полевки траву, различные семена; на зиму собирают в своих кладовых большие запасы. Зерно в таких кладовках всегда самого лучшего качества, крестьяне раньше «грабили мышь» и продавали полевочьи запасы гораздо дороже, чем обычное зерно.

САРАНЧА

Несколько видов крупных насекомых. «Пешая», или одиночная, форма саранчи мельче, имеет защитную окраску и менее подвижна, чем «стадная». При недостатке пищи и увеличении численности насекомые приобретают более яркую окраску, размеры тела и крыльев увеличиваются, и саранча начинает активно собираться и перелетать на большие расстояния, по пути съедая всю растительность.

ВИНОГРАД ЛЕСНОЙ

На Кавказе и в Средиземноморье это замечательное растение можно встретить в скалах, по обрывистым берегам рек и ручьев до уровня 1500 м и выше. Эта дикорастущая древовидная лиана является прародителем многих сортов культурного винограда. Растет виноград быстро – до метра в год! У «дикаря» ягоды, хотя и мельче, и с косточками внутри, но не многим хуже, чем у культурного собрата. Они такие же сладкие, терпкие и вкусные, в сентябре плети лесного винограда также гнутся под тяжестью урожая. И тут всем зверям и птицам раздолье!

КЛУШИЦА И АЛЬПИЙСКАЯ ГАЛКА

На ледяных горных вершинах, куда добираются лишь самые отчаянные скалолазы, ни звери, ни птицы не живут – там для них нет корма. Однако альпинисты рассказывают, что во время восхождений их сопровождают похожие на ворон черные птицы с красными или желтыми клювами. Это клушицы и альпийские галки из семейства врановых, относящиеся к одному роду – альпийские галки. Эти два вида хорошо приспособлены к жизни в горах и представляют часть орнитологического достояния Кабардино-Балкарского высокогорного заповедника.

У альпийских галок половой диморфизм отсутствует – самцы и самки этих птиц окрашены одинаково.

В определителях птиц нашей страны в таблице, где изображены врановые, кроме привычных серой и черной ворон, грача, галки, сороки и крупного ворона, можно увидеть еще двух черных птиц, очень похожих между собой: одна с ярко-красным клювом, другая – с ярко-желтым. Для тех, кто не бывает в горах, они навсегда останутся образами с книжной картинки, потому что встретить их можно только на больших высотах. Обе черные, примерно одного размера, и изображены в одинаковых позах. Рисунки этих двух горных жительниц будто предназначены для загадки: «Кто найдет больше различий». →

Похожие, словно близнецы, птицы на самом деле обладают разными характерами и пристрастиями. Для видов, находящихся в близком родстве и живущих рядом, это очень важно, поскольку позволяет избежать конкуренции за важные ресурсы.

РАЗНЫЕ ТЕРРИТОРИИ

Горы у родственниц поделены. Альпийский пояс – верхний предел распространения птиц. Выше всех в нем селится меньшая из черных сестер – альпийская галка. В Европе этот вид приурочен к высотам от 1260 до 2880 м, на севере Африки — от 2880 до 3900 м, и еще выше в Гималаях – 3500–5000 м. Более крупная клушица занимает лежащий ниже субальпийский пояс с богатым луговым разнотравьем.

РАЗНАЯ КОРМОВАЯ БАЗА

Клушицы и альпийские галки используют разные кормовые объекты. Стратегия добычи пищи у этих видов одинаковая: они клювом вытаскивают из почвы червей, личинок насекомых, луковицы и семена растений. В высоком травостое это делать неудобно, но наши героини живут только там, где трава короткая. У клушицы клюв длиннее и острее, что позволяет ей зондировать грунт до глубины 3 см. Самая любимая ее пища – муравьи. Эти птицы могут выискивать под травяной дерновиной жуков и личинок комаров долгоножек. У альпийской галки клюв толще, им удобнее ловить крупных насекомых и откусывать ягоды, что весьма актуально в высокогорье, где почвы беднее и почвенных животных меньше. Галки тоже могут ковырять дерновину, но предпочитают собирать пищу в траве, обирать с ее поверхности гусениц или ловить кузнечиков. Как и другие врановые, оба вида любят делать запасы в каменных щелях и маскируют их мелкими камнями.

Вверху: клушицы быстро летают и отлично маневрируют во время полета.

Внизу: клушицы образуют прочные пары, предпочитая даже в стае держаться недалеко от партнера.

ПОХОЖИЕ СЕМЬИ, НО РАЗНЫЕ ДЕТИ

Размножаются пернатые обитатели высокогорий в разное время. Альпийские галки приступают к гнездованию в мае-июне, а клушицы — на месяц раньше, в апреле. Оба вида устраивают гнезда в скальных трещинах. Сами гнезда очень похожи на вороньи: это куча веток или сухих корешков, изнутри выстланная войлоком из шерсти. Во многих отношениях эти птицы проявляют постоянство: и в супружестве, поскольку пары у них складываются на всю жизнь, и в привязанности к одному и тому же гнезду, которое в череде поколений они занимают столетиями. Насиживает только самка, а в выкармливании птенцов принимают участие оба родителя. Птенцы у обоих видов похожи, но у той, которая гнездится выше, где холоднее и постоянно дуют холодные ветры, малыши появляются на свет покрытыми белым пушком, а у той, что обитает ниже, они совершенно голые. В суровых условиях короткого горного лета важно успеть выкормить птенцов и поскорее поставить их на крыло, поэтому у альпийской галки птенцы растут и развиваются быстрее, чем у клушицы: у первой они встают на крыло через 29–31 день, а у второй — через 31–40 дней. И та и другая

Краткая характеристика

Класс: птицы
Отряд: воробьеобразные
Семейство: врановые
Род: альпийские галки
Вид: клушица
Латинское название: *Pyrrhocorax pyrrhocorax*
Размер: длина тела – около 40 см, длина крыла – 29–36 см
Вес: 230–390 г
Окраска: черная, клюв и ноги красные
Продолжительность жизни: 7 лет, зарегистрированный максимум – 17 лет

считаются оседлыми, хотя из самых высокогорных мест обитания на зиму они спускаются в долины, где могут жить по соседству, иногда даже в смешанных стаях. Оба вида гнездятся колониями и летают стаями. У альпийской галки стаи больше.

РАЗНОЕ ПОВЕДЕНИЕ

Поведение представителей двух видов тоже различно. Клушицы – виртуозные летуны, они часто играют в воздухе, демонстрируя чудеса пилотажа. Альпийские галки тоже неплохо летают, но обычно без суеты, плавно взмахивая крыльями, или парят. Полет стаи альпийских галок – захватывающее зрелище: птицы летят облаком, ведут себя синхронно, одновременно поворачивая, они закладывают спиральные виражи и согласованно пикируют вниз.

Вверху: летом в рационе галок преобладают насекомые, зимой – семена и плоды.

Справа: альпийские галки ведут оседлый образ жизни.

Внизу: птицы в паре заботятся друг о друге.

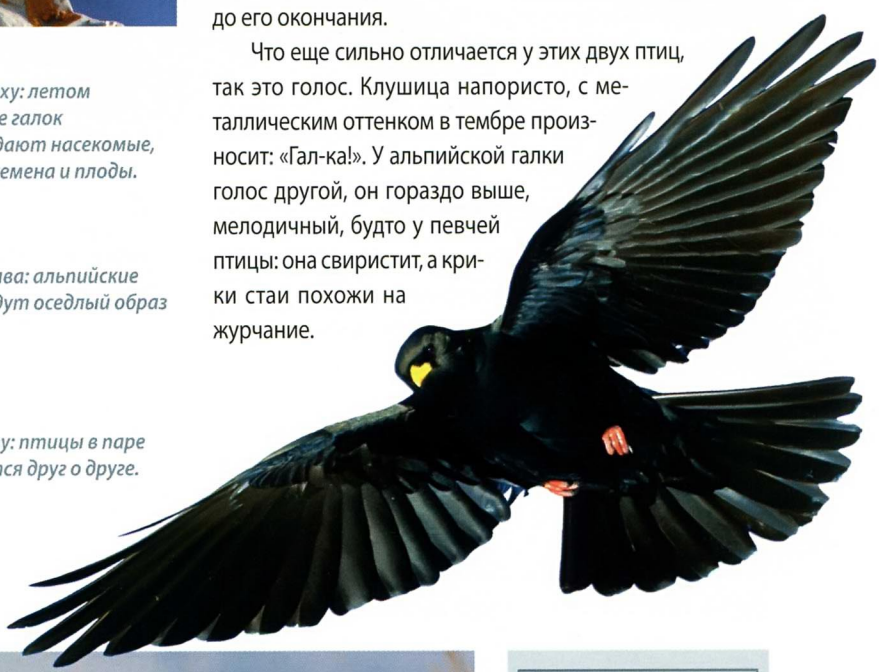
У клушиц есть еще одна особенность поведения: во время ухаживания самец ходит за самкой, трепещет крыльями и издает повторяющиеся крики.

СИЛУЭТЫ И ГОЛОСА

Когда птицы парят, распластав крылья, горных жительниц можно различить по силуэтам. Клушицу выдает длинный клюв, растопыренные перьевые «пальцы» на концах крыльев и клиновидный выступ на хвосте, тогда как у альпийской галки за счет более коротких крыльев хвост кажется длиннее и край его срезан округло.

Разница в длине крыльев заметна и у сидящих птиц: у клушицы концы крыльев достигают края хвоста или даже длиннее его, а у альпийской галки не дотягиваются до его окончания.

Что еще сильно отличается у этих двух птиц, так это голос. Клушица напористо, с металлическим оттенком в тембре произносит: «Гал-ка!». У альпийской галки голос другой, он гораздо выше, мелодичный, будто у певчей птицы: она свиристит, а крики стаи похожи на журчание.



Краткая характеристика

Класс: птицы
Отряд: воробьеобразные
Семейство: врановые
Род: альпийские галки
Вид: альпийская галка
Латинское название: *Pyrrhocorax graculus*
Размер: длина тела – 36–39 см, длина крыла – 26–29 см
Вес: 200–250 г
Окраска: черная, клюв желтый, ноги красные
Продолжительность жизни: зарегистрированный максимум – 20 лет

ЗЕЛЕНАЯ ЖАБА

Зеленая жаба впервые была описана натуралистом Лауренти в 1768 году как один из представителей обширного рода жаб (Bufo). И лишь в XXI веке на основе генетических, биохимических, морфологических, экологических, кариологических и акустических критериев зеленая жаба была выделена в самостоятельный род.

ВЫСТРЕЛ ЯЗЫКОМ

Зеленая жаба населяет обширную территорию от северо-восточной Африки через Европу до Сибири и Средней Азии. Всюду придерживается открытых безлесных ландшафтов. Охотно заселяет антропогенные территории. Так, например, в лесной зоне вид распространен на землях сельхозугодий и населенных пунктов, в том числе – на территории крупных городов. В питании взрослых жаб преобладают наземные беспозвоночные – пауки и насекомые. Мелкую добычу жаба ловит языком. Он «выстреливает», цепляет жертву и возвращается с нею в рот за 1/15 долю секунды! Более крупную добычу жаба хватает челюстями и запихивает в рот с помощью передних лапок.

Активность у них сумеречная и ночная, день жабы проводят в укрытиях – в норах, под камнями или бревнами.

Вверху: позади глаз хорошо заметны крупные околоушные парные железы – паротиды, вырабатывающие ядовитый секрет.

>>> ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

Зеленая жаба – рекордсмен среди наших амфибий по тепло- и засухоустойчивости: она может выживать при температуре до +40 °С и потере влаги до 50 % от общей массы тела. Кроме того, она единственная может размножаться в водоемах с повышенным содержанием солей. Эти уникальные особенности позволяет данному виду заселять широкий спектр различных открытых биотопов, вплоть до настоящих пустынь.

ИКРЯНЫЕ ШНУРЫ

Половой зрелости зеленые жабы достигают в возрасте двух-трех лет. Брачный период чрезвычайно растянут и длится с мая до середины лета. Брачные песни самцов – довольно громкие и мелодичные трели. Спаривание обычно продолжается несколько часов. Самки откладывают парные тонкие икряные шнуры, длиной от 1 до 7 м, содержащие один-два ряда икринок. В одной кладке может быть до 30 тысяч икринок. Шнуры размещаются возле берега, часто оплетают подводные предметы, но могут и просто лежать на дне. Иногда до 20–30 пар жаб размножаются в одном и том же месте, и тогда переплетающиеся кладки образуют единое скопление. Самцы нередко охраняют кладки и даже переворачивают их для аэрации. Личинки-головастики длиной 6–7 мм вылу-

В центре: головастики зеленых жаб развиваются очень быстро по сравнению с потомством других жаб.

пляются через 4–10 дней. Сначала они прикрепляются к студенистой массе шнуров или к другим подводным предметам, а через три-четыре дня у них формируется ротовое отверстие и они начинают самостоятельно питаться детритом, микроскопическими водорослями, простейшими, коловратками и мелкими ракообразными. Метаморфоз в пересыхающих водоемах может произойти уже через 21–25 дней, но чаще для полного развития требуется 45–55 дней при средней температуре воды 21 °С. Из-за того, что мелкие временные водоемы, используемые для икрометания, часто пересыхают, множество яиц и личинок гибнет, правда, это отчасти компенсируется высокой плодовитостью самок, разнообразием используемых водоемов и растянутым периодом размножения. Массовое появление сеголеток после метаморфоза типично для зеленой жабы.

ЗАЧЕМ ЖАБАМ ЯД?

При большом количестве врагов (среди которых многие хищные и насекомоядные млекопитающие, хищные и врановые птицы, змеи и даже крупные озерные лягушки, охотно поедающие маленьких жабят) у зеленой жабы имеется всего два средства защиты: защитная окраска, очень напоминающая армейский камуфляж, и токсичные кожные выделения. Кожа на верхней поверхности тела жабы бугристая из-за многочисленных кожных ядовитых желез. Кроме того, имеются довольно крупные околоушные парные железы длиной до 10–12 мм – паротиды, вырабатывающие яд буфоталин. Яд выделяется на поверхности тела в виде белой пены и при попадании на слизистые оболочки хищника порой заставляет его оставить жабу в покое. Так, например, известны случаи серьезных отравлений у собак, сопровождавшиеся обильным выделением слюны, тахикардией, аритмией, отеками легких, судорогами, а в тяжелых случаях смертью. Особо следует подчеркнуть, что жабий яд опасен лишь при попадании на слизистые оболочки. Для неповрежденной кожи он совершенно не опасен, поэтому человеку, взявшему жабу в руки, ничто не грозит. И уж конечно не имеет под собой никаких оснований поверье о появлении бородавок на руках после того, как в них побывала жаба…

Жабий яд издавна используется в традиционной китайской медицине. Недавние исследования ученых-медиков показали, что жабий яд обладает свойствами кардиостимулятора. Кроме того, его использование может быть перспективно и при лечении некоторых видов онкологических заболеваний. Не исключено, что в обозримом будущем в аптеках появятся лекарственные препараты на основе жабьего яда.

Вверху: головастики зеленой жабы способны развиваться даже в солоноватой воде.

Краткая характеристика

Класс: земноводные, или амфибии
Отряд: бесхвостые амфибии
Семейство: жабы
Род: зеленые жабы
Вид: зеленая жаба
Латинское название: *Pseudepidalea viridis*
Размер: длина тела – до 10 см
Окраска: сверху – серо-зеленовато-оливковая с темно-зелеными пятнами неправильной формы; брюхо – серое (у самцов) или белое (у самок)
Продолжительность жизни: до 10 лет

Внизу: в отличие от лягушек, жабы обычно ходят, а не прыгают.

ПОДСНЕЖНИК БОРТКЕВИЧА

Подснежник Борткевича был впервые описан лишь в середине XX века.

Помните, у Маршака:
«Под праздник новогодний
Издали мы приказ:
Пускай цветут сегодня
Подснежники у нас!»
Конечно, наши подснежники – растения холодостойкие и храбрые, но в декабре просыпаться не станут.

Единственный вид, который теоретически может зацвести в декабре – галантус королевы Ольги (*Galanthus reginae-olgae*). На родине, в Греции, он просыпается и открывает цветки поздней осенью (в сентябре – октябре), а листья образует к весне. Однако в нашем климате этот цветок не выживает – слишком холодно. Остальные виды, цветущие по весне, очень консервативны, точно настраивают свои биологические часы и на зиму впадают в глубокий физиологический покой, который не может прервать даже неожиданное потепление. В наше время, когда погоде порой все же удается обмануть и разбудить те или иные растения среди зимы, вы не найдете упоминаний о том, что галантусы поддались на такой обман.

УМНЫЙ ЭКСТРЕМАЛ

Все галантусы – луковичные многолетние травянистые растения. На каждой луковице, как правило, образуется два-три линейных листа и прямостоячий стебель с одним-единственным цветком. Два прицветных листочка срастаются, образуя в основании стеблеобъемлющую трубку, а в верхней части – клювообразный вырост, слегка раздвоенный на конце. В самом начале вегетации они зеленые, к концу цветения высыхают, становятся пергаментно-пленчатыми. Прицветники выполняют очень важную задачу – защищают от повреждений и обеспечивают питанием хрупкую цветоножку, на которой формируется поникающий белоснежный колокольчатой фор-

! ВАЖНО ЗНАТЬ

Природоохранное законодательство запрещает не только сбор луковиц, но и надземной части галантусов и других первоцветов на букеты. Ведь многие наши виды, один из них подснежник Борткевича, занесены в Красную книгу.

мы цветок. Настоящих лепестков у подснежников нет. Все «лепестки» правильнее именовать листочками околоцветника. Три наружных «лепестка» более крупные, колокольчатые; внутренние – значительно короче. В основании каждого лепестка расположено по одной тычинке на короткой ножке. Крупный зеленый шарик, хорошо заметный у основания листочков околоцветника, представляет собой не что иное как завязь: именно здесь у галантусов созревают семена. Завязь трехгнездная, с большим количеством семязачатков. Почти все виды подснежников, а их насчитывают около 20, опыляются насекомыми. И лишь два вида, один из которых галантус Борткевича, стерильны и семян не образуют. В этом заключается одна из причин их уязвимости, поскольку размножаться эти подснежники могут только вегетативным путем.

«В ТЕСНИНЕ РЕКА ВЕКОВАЯ ТЕЧЕТ...»

Подснежник Борткевича – узколокальный эндемик, произрастающий в дикой природе лишь в Чегемском районе Кабардино-Балкарии, в верховьях реки Каменки, в светлых буковых лесах на высоте 1400 м. Подснежник Борткевича образует довольно обширные заросли общей площадью около 6 га. Это миниатюрное растение, его цветочные стрелки в высоту едва достигают 6 см. Листья этого растения темно-сизо-зеленые, ланцетовидные. После цветения пускаются в рост и к началу июня достигают 30 см. Массовое цветение в природных популяциях наблюдается в начале апреля. Цветки одиночные, некрупные. Наружные листочки околоцветника до 1,5 см в длину, обратнояйцевидные. Внутренние – существенно мельче, клиновидные, на верхушке выемчатые, с зеленым пятном. Луковицы у подснежника Борткевича достаточно крупные – до 4 см в длину и 2–3 см в ширину.

ФЕДОТ, ДА НЕ ТОТ

Подснежники иногда путают с очень похожими на них белоцветниками (*Leucojum*) и ацисами (*Acis*). Но самые важные отличия, по которым легко можно отличить эти виды, заключаются в следующем. Во-первых, белоцветники гораздо крупнее галантусов и вымахивают в высоту до 60 см. Во-вторых, цветут они существенно позже подснежников, некоторые виды – в июне. В третьих, в верхней части стебля образуется не один, а сразу несколько цветков, собранных в зонтиковидное соцветие. И, наконец, если внимательно рассмотреть цветок белоцветника, то можно увидеть, что все «лепестки» одинакового размера и похожи, как родные братья.

Родовое название «галантус» произошло от греческих слова «гала» - молоко и «антос» – цветок.

Краткая характеристика

Царство: растения
Отдел: покрытосеменные
Класс: однодольные
Порядок: спаржецветные
Семейство: амариллисовые
Род: подснежник
Вид: подснежник Борткевича
Латинское название: *Galanthus bortkewitschianus G. Koss*
Размер: высота до 6 см
Продолжительность жизни: до 20 лет

>>> ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

Многие «голландские» луковицы галантусов на самом деле добывают в дикой природе – в основном в Турции и на Кавказе, а в Голландии их лишь фасуют в пакеты или высаживают в горшки. Единственный вид, который в Голландии действительно выращивают на плантациях, – галантус белоснежный (*Galanthus nivalis*). Добыча редких дикорастущих видов запрещена, но сборщики плохо различают эти виды между собой.

ПАХУЧИЙ КРАСОТЕЛ

Красивейший красотел, в отличие от большинства жужелиц, может летать, легко лазит по деревьям и в огромных количествах поедает волосатых гусениц. Тот, кто попытается рассмотреть его поближе, рискует получить в лицо струйку едкой жидкости с запахом прокисшего мускуса.

БРЫЗГУН-БАНДИТ

В народе пахучего красотела называют еще брызгуном, охотником-бандитом, мускусным жуком. Все эти названия удивительно точно его характеризуют. Выбрызгиваемая красотелом ядовитая жидкость надежно защищает его от многих хищников, которые на всю жизнь запоминают неудачную попытку им закусить. Разве что муравьи иногда готовы пренебречь неприятным запахом и нападают на пахучего красотела.

Жужелицы – активные хищники, способные в поисках добычи пробегать огромные, по меркам жуков, расстояния: до 2 км за ночь. Относится это и к красотелу. Однако летать большинство жужелиц не может, у некоторых даже срослись надкрылья, а собственно крылья недоразвиты или вовсе отсутствуют. А красотел не только быстро бегает, причем как по земле, так и по стволам и веткам деревьев, но еще и летает на довольно большие расстояния, отыскивая свою излюбленную пищу – гусениц и куколок волнянок и шелкопрядов.

Вверху: свое название этот род жужелиц получил из-за удивительно красивой окраски надкрылий.

ИСТРЕБИТЕЛЬ МОХНАТЫХ ГУСЕНИЦ

Жужелицы в основном не очень разборчивы в пище, готовы поедать самых разных «букашек», лишь бы размер был подходящим. Красотел специализируется именно на волнянках и шелкопрядах, хотя при случае может закусить и другими насекомыми. Он необыкновенно прожорлив: за лето личинка красотела может уничтожить около 80 гусениц и куколок, а взрослый жук – до 300 гусениц, что тоже не совсем

! ВАЖНО ЗНАТЬ

Другие виды красотелов – тоже очень красивые, как правило, черные или зеленые, блестящие – такие же активные хищники, истребляют немало вредных насекомых, причем так же специализируются на определенных видах бабочек, многие из которых считаются вредителями.

>>> ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

Охотятся красотелы не только ночью, но и днем. Пищеварение у них внекишечное: схватив добычу челюстями, они изливают на нее секрет из средней кишки, дожидаются, пока ткани жертвы размягчатся, и высасывают их. Описаны случаи нападения красотелов на птенцов в гнездах. Личинки не менее свирепы, своими сильными челюстями с острыми зубцами они могут удерживать довольно крупную добычу.

Вверху: у красотелов вытянутое тело, что характерно для большинства жужелиц.

обычно: эти гусеницы покрыты густыми волосками и не очень-то съедобны. Даже насекомоядные птицы их избегают! А пара красотелов со своим потомством, с учетом того, что самка откладывает около ста яиц, уничтожает за сезон 5–6 тысяч гусениц непарного шелкопряда – опасного вредителя лесных насаждений. Поэтому красотела очень ценят лесоводы.

Повадки этого жука-охотника таковы, что его не случайно прозвали «бандитом»: с необыкновенной быстротой он настигает добычу и намертво вцепляется в нее острыми челюстями. Теперь жертве никуда не деться, даже если она крупнее и сильнее красотела.

КОЛЫБЕЛЬ ДЛЯ ЛИЧИНКИ

Весной вышедших после зимовки красотелов часто можно увидеть в полете: они ищут корм и пару. Спариваются эти жуки несколько раз в течение лета. После спаривания самки красотелов, как это принято у всех жужелиц, откладывают в почву около ста довольно крупных яиц. При обилии корма их количество может увеличиться до 600, таким образом численность непарного шелкопряда может регулироваться повышением численности красотела. Через неделю-две появляются личинки. Дней через 40–60, дважды перелиняв, личинка углубляется в почву примерно на 20–30 см, устраивает себе прочную камеру-колыбельку и окукливается. Молодой жук, который появится недели через две, осенью, проведет в колыбельке всю зиму и только весной выберется на поверхность. Взрослые жуки на следующий год зимуют так же – в земле, но колыбелек уже не устраивают.

Краткая характеристика

Класс: насекомые
Семейство: жужелицы
Род: красотел
Вид: пахучий красотел
Латинское название: *Calosoma sycophanta*
Размер: личинка 30–38 мм, взрослый жук 21–35 мм
Окраска: надкрылья зеленые, с синим, золотистым или медным отливом, с несколькими рядами точек, голова и переднеспинка темно-синие
Продолжительность жизни: личинка – около 2 месяцев, взрослые жуки – 2–4 года

СПАСИТЕЛЬ АМЕРИКАНСКИХ ЛЕСОВ

В прошлом веке в Северную Америку был завезен непарный шелкопряд, который нанес существенный ущерб лесам. Для поиска биологического метода борьбы с шелкопрядом была разработана национальная программа. Американские энтомологи пробовали использовать с этой целью многих паразитических и хищных насекомых. Пахучий красотел оказался самым эффективным. Он и сейчас встречается в лесах Северной Америки, страхуя их от вспышек численности непарного шелкопряда.

Слева: численность красотела в последние годы существенно сократилась.

Справа: численность гусениц и красотелов, которые ими питаются, находится в прямой зависимости.

МОРОЗНИК КАВКАЗСКИЙ

Свое название морозник получил из-за того, что его цветы распускаются еще в период холодов.

На Кавказе морозник цветет зимой и ранней весной – его крупные бело-зеленые цветки можно обнаружить в горах с декабря по апрель. Способность этого растения цвести в самое суровое время года издавна удивляла людей, которые слагали о морознике многочисленные легенды, приписывая цветку чудесные свойства.

ЧИХАТЕЛЬНЫЙ КОРЕНЬ

Морозник кавказский относится к роду *Helleborus*, латинское название которого происходит от двух греческих слов: hellein – убивать, bora – пища, то есть свидетельство о ядовитости растения заключено в самом его имени. По-немецки морозник называют Neiswurz, что можно перевести как «чихательный корень». Действительно, высушенные и измельченные корневища растения могут стать причиной приступов длительного чихания.

Плотные, блестящие, рассеченные на доли листья на длинных черешках образуют прикорневую розетку, осенью они не опадают, зимуя под снегом.

Околоцветник морозника лишен лепестков, их функцию выполняют крупные чашелистики, окрашенные в бледно-зеленый цвет. Сами же лепестки превратились в нектарники – специальные органы цветка, выделяющие сладкий нектар. В центре, окружая один или несколько пестиков, расположились многочисленные тычинки. Плод морозника кавказского называется листовкой, его внешний вид напоминает сложенный вдоль длинный лист, внутри которого расположены продолговатые темные семена.

Молодые растения обладают крупными листьями и длинными побегами с несколькими цветками. Со временем количество цветков, венчающих побег, уменьшается, сам побег укорачивается, а скорость прироста корневища сокращается.

В центре: другое название морозника – зимовник.

ПЕРЕЖИВШИЙ ОЛЕДЕНЕНИЕ

Ученые выяснили, что морозник кавказский существовал еще до наступления ледникового периода и дошел до нас практически в неизменившемся виде. Всего описано около 15 видов морозников. Для каждого вида характерно наличие разновидностей и промежуточных форм. Причина такого разнообразия – способность морозников образовывать межвидовые гибриды, что приводит к появлению удивительно красивых растений. Морозник кавказский – типичный обитатель лиственных

>>> ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

Среди гипотез о причине гибели Александра Македонского существует и такая, которая связывает смертельную болезнь великого полководца с растением из рода морозников: якобы ядовитое растение он принимал в качестве лекарства, но передозировка привела к отравлению и смерти.

и хвойных кавказских лесов. Изредка это растение можно встретить на высоте около 1000 м над уровнем моря, а в основном оно встречается гораздо ниже, на тенистых, хорошо увлажненных участках.

Морозник относится к растениям, которые зацветают в то время, когда снег еще окончательно не растаял. Крупные цветки распускаются, как правило, в солнечные декабрьские дни и сохраняются в течение нескольких недель, а то и месяцев. Ботаники предполагают, что продолжительность цветения связана с возрастом растения.

Наши предки верили, что неприятные симптомы после употребления морозника связаны с действием демонов.

Краткая характеристика

Царство: растения
Отдел: цветковые
Класс: двудольные
Порядок: лютикоцветные
Семейство: лютиковые
Род: морозник
Вид: морозник кавказский
Латинское название: *Helleborus caucasicus*
Размер: высота цветоносного стебля 20–50 см, диаметр цветков до 8 см
Окраска: цветки бело-зеленые или желтоватые

! ВАЖНО ЗНАТЬ

Близкий родственник морозника кавказского – встречающийся в Западной Европе морозник черный – известен также под именем рождественской розы. Легенда гласит, что красивый цветок вырос среди зимы вскоре после рождения младенца Христа. В Германии цветущую рождественскую розу в горшке принято дарить на Рождество и Новый год.

СОМНИТЕЛЬНЫЙ ЭФФЕКТ

Морозник издавна применялся в народной медицине для борьбы с различными недугами. Считается, что древние ученые, например, Гиппократ и Платон, писали в своих трудах об использовании морозника для очищения крови, а также в качестве слабительного средства.

Лекарственные свойства этого растения начали изучать лишь в середине прошлого столетия. В 1943 году из корневищ морозника был выделен сердечный гликозид, получивший название корельборин К. Наибольшая концентрация этого вещества наблюдается в корневищах растения после созревания семян и осыпания плодов. Лекарственные препараты на основе корельборина К какое-то время широко применялись в медицине для лечения сердечно-сосудистых заболеваний, но в настоящее время от них отказались. Однако огромное количество предлагаемых на фармацевтическом рынке биодобавок содержат в своем составе измельченные корневища морозника. Эффективность этих добавок не подтверждена, и принимать подобные препараты очень опасно.

БЕЗЕНГИЙСКИЙ ЛЕДНИК

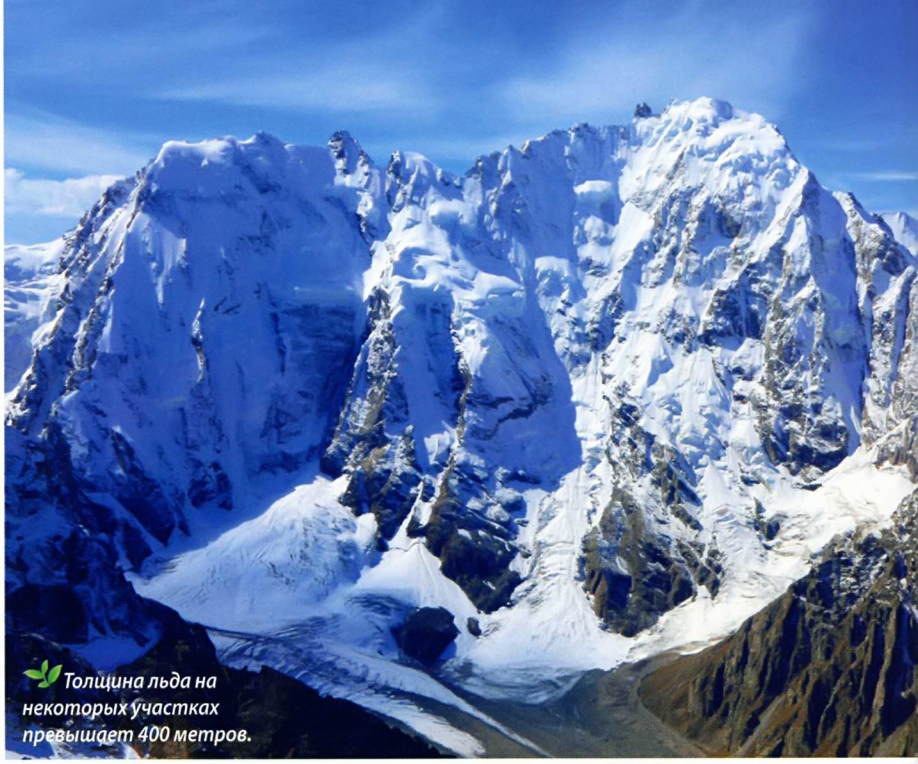
В эпоху, когда не было фотографии, впечатления передавали словами: «Дых-Тау, Коштан-Тау, Мижирги-Тау и целая плеяда других великолепно ослепительно блестят, подобно миллиардам брильянтов, в холодной высоте эфира... Ничего подобного не случалось мне видеть до сих пор! Возьмите два Мон-Блана, две Монте-Розы, Маттергорн и Финстерааргорн, прибавьте к ним группу Юнгфрау и Менха, соедините их в одно целое, спаянное сверкающими фирнами, увеличьте среднюю высоту этих гор на 1000 футов и вы получите нечто подобное тому, чем я любовался в этот день!»

Безенгийский ледник – одно из самых труднодоступных мест Главного Кавказского хребта. Именно здесь находятся вершины-пятитысячники.

Более ста лет назад эти восторженные слова посвятил одному из самых красивых и суровых мест Северного Кавказа, Безенгийскому леднику, российский путешественник, член Русского Горного общества Николай Васильевич Поггенполь, который тридцать лет занимался альпинизмом на Кавказе, на Памире и в Альпах. Он поднимался на все знаменитые вершины, и его неподдельный восторг перед Кавказскими горами дорогого стоит! →

СЕЛЕНИЕ БЕЗЕНГИ

Балкарское селение Безенги, что в 85 км от Нальчика, расположенное в верховьях ущелья Черек Хуламский, – последний населенный пункт в этих местах. Сейчас здесь по переписи числится около 900 человек (хотя фактически проживает вполовину меньше), жители занимаются в основном овцеводством, а также выращивают яблоки, груши, сливы, капусту, картошку, морковь и другие фрукты и овощи, при том что климат не очень способствует земледелию. Период устойчивых отрицательных температур на высоте 2000 м продолжается с начала ноября по апрель, а на высоте 4000 м – с начала сентября по июль. Снег держится с ноября до марта-апреля. Сильные ветры в долинах, так называемые фены, особенно резко проявляются в конце зимы, достигая силы шторма. В остальное время года преобладают горные бризы.



Толщина льда на некоторых участках превышает 400 метров.

У КРАЯ ЛЕДНИКА

Выше селения, у самого подножия Безенгийского ледника, на образованной им морене с 1959 года располагается альплагерь «Безенги». Он работает в короткий летний период и всегда переполнен, поскольку старейший альпинистский район России очень популярен. Отсюда по Безенгийскому леднику идут маршруты на Австрийские ночевки (хижина «Джанги-кош»), ночевки «Баран-кош» и «Черные осыпи».

Безенгийский ледник балкарцы называют Уллу-Чиран, что в переводе означает «Большой лед». Это один из крупных центров современного оледенения Большого Кавказа. Ледник простирается почти на 18 км и медленно течет, словно ледяная река, вниз по северным склонам Безенгийской стены со скоростью 170–180 м в год. А внизу из ледяного грота с шумом вырывается многоводная и бурная речка Черек Безенгийский, ведь ледник постоянно тает, а в последние десятилетия – особенно интенсивно.

Здесь заметно ощущается суровое дыхание ледника, холод в воздухе чувствуется даже летом в солнечную погоду. Деревья вокруг низкорослые: березовое криволесье и сосняки на скалах и крутых склонах.

Безенгийский ледник – один из 256 ледников заповедника.

МАЛЫЕ ГИМАЛАИ

Поднявшись от альплагеря по ледниковому языку, через три-четыре часа на высоте 2100 м над уровнем моря можно достичь подножия Безенгийской стены, самой

>>> ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

Безенги – этот район знаком альпинистам своими вечно снежными и высокими вершинами и суровым климатом: температура летом на высоте может опускаться до -15 °С.

Вверху: порой в горных долинах дуют сильные ветра – фены.

В центре: на Кавказе встречаются не только синие васильки, но и малиновые, белые, розовые.

высокогорной части Главного Кавказского хребта. 12-километровая стена образована грядой скал, покрытых льдом, с перепадом высот почти в 2 км. Она замыкает собой Безенгийское ущелье с юга. В Безенгийской стене с востока на запад возвышаются: Шхара (Къыш-Къара), состоящая из трех вершин – Восточной, Главной и Западной (выше 5000 м), Пик Пушкина (5033 м), Джанги-Тау, состоящая из двух вершин – Восточной и Западной (выше 5000 м), Катын-Тау (4970 м), Гестола (4859 м), Ляльвер (4350 м). Эту стену альпинисты уважительно называют Малыми Гималаями.

ПОД УДАРАМИ ЛАВИН

Красота этих суровых мест создана камнем и льдом, а вот живой природе здесь приходится нелегко: как успеть за короткое высокогорное лето успеть все то, без чего невозможно продолжение жизни? Животные могут переместиться вниз, в более комфортный для зимовки лесной пояс, а вот растениям никуда не деться…

Растительность высокогорий во многом формируется зимними условиями произрастания: высотой снегового покрова, частотой и интенсивностью осадков, температурным режимом, сходами лавин. Лавинные лотки хорошо выделяются на залесенных склонах полосами из мелколиственных пород: береза, рябина, осина, черемуха, сгибаясь под ударом снеговых лавин, все же держатся и продолжают расти.

ВЫШЕ ГОРЫ – НИЖЕ РАСТЕНИЯ

Примерно до высоты 2400–2600 м над уровнем моря преобладают субальпийские луга с высоким разнотравьем и зарослями рододендрона кавказского, березового криволесья и сосновыми куртинами. Рододендрон – реликт третичной эпохи, кустарник с кожистыми вечнозелеными листьями высотой до полутора метров. Его крупные бело-розовые или кремовые цветы, собранные в большие соцветия, украшают изумрудные склоны, прекрасно сочетаясь с белоснежными ледниками и снежниками.

Выше распространены альпийские низкотравные луга с василисником альпийским, ветреницей, купальницей, одуванчиками, примулами. На камнях и скалах поселяются лишайники, ива ползучая, камнеломка усатая, кисличник двухстолбчатый, горечавка тонкая, фиалка двухцветковая.

Начиная с высоты 3300 м над уровнем моря альпийские луга исчезают. На непокрытых снегом склонах и скалах растут различные лишайники и мхи: исландский мох, олений мох, кукушкин лен, цетрария снежная, тамнолия змеевидная. На границе тающих ледников и снега встречаются лишь одиночные растения, характерные для альпийских лугов.

! ВАЖНО ЗНАТЬ

Название «Безенги» уходит в глубь веков. Предполагается, что это иранское слово обозначает название одного из тюркских племен, входивших в союз алан, которые господствовали на Кавказе в конце первого тысячелетия нашей эры.

В ВЫПУСКЕ 59

- Медоносная пчела: злая труженица
- Полевка-экономка
- Вероника колосистая
- Пещера Шулган-Таш

ISSN 2222-4335
58
9 772222 433003

WWW.FLORAFAUNA-MAG.RU